Calibrateurs de terrain

Fluke propose une gamme complète d'outils d'étalonnage de process comprenant tous les calibrateurs et outils de dépannage nécessaires aux techniciens des instruments de processus. La gamme de calibrateurs de process comprend notamment les outils suivants : calibrateurs de process à fonction de documentation, calibrateurs de process multifonctions, calibrateurs de température monofonctions et multifonctions, calibrateurs de boucle (mA), ainsi que divers produits à sécurité intrinsèque.

	Calibrateurs de process à fonction			Calibrateur de process multifonctions		Calibrateurs de température			Calibrateurs de pression			Calibrateurs de boucle						ProcessMeter	
Modèle	**744**	**743B**	**741B**	**725/725Ex**	**726**	**724**	**714**	**712**	**718/718Ex**	**717**	**719**	**715**	**707/707Ex**	**771**	**772**	**773**	**705**	**789**	**787**
Mesure																			
Tension DC	300 V	300 V	300 V	30 V	30V	30 V	75 mV					10 V	28 V			30 V	28 V	1000 V	1000 V
Tension AC (TRMS)	300 V	300 V	300 V															1000 V	1000 V
Résistance	11 kΩ	11 kΩ	11 kΩ	3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω		3200 Ω										40 MΩ	40 MΩ
Courant DC	110 mA	110 mA	110 mA	24 mA	24 mA	24 mA			24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	100 mA	100 mA	100 mA	24 mA	30 mA, 1 A	30 mA, 1A
Courant AC																		●	●
Fréquence	50 kHz	50 kHz	50 kHz	10 kHz	15 kHz													20 kHz	20 kHz
Pression	●[1]	●[1]	●[1]	●[1]	●[1]				68,9 mbar to 20 bar / 2 to 7 bar[2]	68,9 mbar to 345 bar[2]	2 bar to 7 bar[2]								
Température : type RTD	8	8	8	7	8	7		7											
Température : type TC	11	11	11	12	12	12	9												
Source/Simulation																			
Tension DC	15 V	15 V	15 V	10 V	20 V	10 V	75 mV					10 V				10 V			
Résistance	11 kΩ	11 kΩ	11 kΩ	3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω		3200 Ω											
mA DC/échelle en %	22 mA	22 mA	22 mA	24 mA	24 mA						●	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA
mA source ; Auto Step, Auto Ramp	●	●	●	●	●							●	●		●	●	●	●	●
Fréquence	50 kHz	50 kHz	50 kHz	10 kHz	15 kHz														
Température : type RTD	8	8	8	7	8	7		7											
Température : type TC	11	11	11	10	10	10	9												
Enregistrement																			
Min/Max	●	●	●						●	●	●							●	●
Maintien	●								●	●	●			●	●	●		●	●
Résultats avant/après	●	●	●																
Enregistrement de données	●	●																	
Chargement de données sur PC	●	●																●	
Commande à distance				●/-	●														
Caractéristiques																			
Alimentation en boucle	24 V	24 V	24 V	24 V/12 V	24 V	24 V			24 V/-	24 V	24 V	24 V	24 V		24 V	24 V	24 V	24 V	
Communication HART	●																		
Pompe à pression manuelle intégrée									●										
Pompe électrique											●								
À sécurité intrinsèque (ATEX)				725Ex					718Ex				707Ex						
Certificat d'étalonnage NIST	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		
Garantie de plusieurs années	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Voir catalogue	93	93	93	94	94	95	96	96	98	98	98	99	99	100	100	100	99	101	101

1. Avec les modules de pression de la série Fluke 700
2. Gammes pour le capteur interne. Pour les modules de pression, voir page 102

Calibrateurs de Process Série 740

Fluke 744

Fluke 743B

Fluke 741B

Des calibrateurs aussi polyvalents que vous

Les calibrateurs de process de la série 740B sont des outils à la fois solides et portables conçus pour l'étalonnage et le dépannage de l'instrumentation de process.

- Etalonnage de températures, pressions, tensions, intensités, résistances et fréquences
- Mesure et génération de signaux simultanées
- Enregistrement automatique des résultats d'étalonnage
- Documentation des procédures et des résultats conformément aux exigences ISO 9000, EPA, FDA, OSHA et aux différentes directives officielles
- Mesure et simulation de onze types de thermo-couples et de huit sondes résistives (Pt 100,...)
- Stockage jusqu'à 8000 lectures en mode enregistrement de données (743B et 744 uniquement)
- Protection contre la poussière et l'humidité ; insensible aux vibrations.
- Interface PC (743 et 744 uniquement)
- Menu en français, anglais, allemand, italien et espagnol
- Périodicité d'étalonnage de 1 et 2 ans
- Quatre types de procédures d'étalonnage automatisées : transmetteur linéaire, réponse à racine carrée, et bouton/ limiteur à un et deux seuils

Le modèle 741B : Un calibrateur assurant une documentation complète

Le 741B constitue une solution économique et efficace pour automatiser des applications sans utiliser de PC quand des formulaires papiers sont suffisants ou nécessaires. Il est ainsi possible d'enregistrer toute une journée de mesure et d'étalonnage puis, de retour à l'atelier, de recopier tranquillement ces données sur les formulaires d'étalonnage.

Le modèle 743B : Plus de mémoire, une interface PC et un enregistreur de données

Le 743B offrent, en plus des possibilités du 741B, une interface PC permettant de charger des procédures, des listes d'instruments et des modes opératoires et, au retour, de récupérer sur PC les données collectées sur le terrain pour les imprimer, les analyser ou les archiver. Sa mémoire étendue permet au 743B de conserver une semaine entière d'étalonnage et de procédures.

744 : La compatibilité HART

A lui seul, le Fluke 744 présente non seulement toutes les caractéristiques du 743B, mais confère également la possibilité d'étalonner et de réaliser la maintenance et le dépannage de l'instrumentation HART. Cet instrument, robuste et fiable, permet :

- Des fonctions de communications intégrées HART, vous permettant de surveiller, contrôler et étalonner l'instrumentation HART.
- Le support des transmetteurs à éléments thermo-résistifs à impulsions rapides et des automates programmables pour des impulsions aussi courtes que 1 ms.

Logiciel de Gestion des Instruments

Les Fluke 743B et 744 sont compatibles avec le logiciel Fluke 700SW DPC TRACK et les logiciels des sociétés, Cornerstone, Fisher-Rosemount, Honeywell, Yokogawa, Prime Technologies et On Time Support.

Accessoires inclus

741B/743B : Chaque calibrateur est livré avec deux jeux de cordons de test industriels TL224, deux jeux de pinces de test AC220, un jeu de sonde de test TP220, un pack batterie BP7217, un chargeur de batterie BC7217, un mode d'emploi, un certificat d'étalonnage, une garantie de trois ans, un câble pour liaison série (743 uniquement), version de démo du logiciel DPC/TRACK (743 uniquement).
744 : Chaque calibrateur est équipé de cordons de test industriels TL224 (2 jeux),
de pinces de test AC220 (2 jeux), de sondes de test TP220 (1 jeu), d'un pack batterie NiMH BP7235, d'un chargeur de batterie BC7217, d'un câble pour liaison série, d'un câble de communication HART, d'une version de démo du logiciel DPC/TRACK, d'une notice d'instructions, d'un mode d'emploi, d'un manuel utilisateur HART, et d'un certificat d'étalonnage avec relevé de mesures ; la garantie est de trois ans.

Informations pour commander

Fluke 741B	Calibrateur de Process Multifonctions à mémoires
Fluke 743B	Calibrateur de Process Multifonctions à mémoires
Fluke 744	Calibrateur de Process Multifonctions à mémoires
700SW	Logiciel DPC/Track

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

Spécifications

(Consultez le site Web de Fluke pour obtenir des spécifications détaillées.)

Fonctions	Mesure	Génération
Tension DC	0,025% de la lecture + 0,05% pleine échelle	0,01% de la sortie + 0,005% pleine échelle
Courant DC	0,01% de la lecture + 0,015% pleine échelle	0,01% de la sortie + 0,015% pleine échelle
Résistance	0,05% de la lecture + 50 mΩ	0,01% de la sortie + 40 mΩ
Fréquence	0,05%	0,01%
Thermocouple	0,3 °C	0,2 °C
Sonde résistive/ RTD	0,3 °C	0,1 °C
Pression	Jusqu'à 0,05% de la pleine échelle. Voir détails sur fiche de spécification.	

Sécurité : CAT II 300 V
Température de fonctionnement : -10 °C à 50 °C
Autonomie : typiquement plus de 8 heures.
Batterie interne : NiCad, 7,2 V, 1700 mAH, NiMH 3500 mAH
Remplacement de la batterie : s'insère et s'enlève sans outil ni ouverture du calibrateur
Poids : 1,4 kg
Dimensions (hxlxp) : 130 x 236 x 61 mm
Garantie : 3 ans

Accessoires recommandés

C789
Voir page 118

TL220
Voir page 110

80PK-8
Voir page 116

80PK-25
Voirpage 116

700P27
Voir page 102

Calibrateur de process multifonctions 725/725Ex/726

Fluke 726

Fluke 725

Fluke 725Ex

Puissance d'étalonnage accrue

Calibrateurs de process multifonctions Fluke 725/725Ex

- Deux voies indépendantes ; mesure, génération et affichage simultanés des signaux de process
- Mesure de volts, mA, éléments thermorésistifs, thermocouples, fréquence et résistance pour tester les capteurs et les émetteurs
- Génération/simulation de volts, mA, thermocouples, éléments thermorésistifs, fréquence et pression pour étalonner les émetteurs
- Mesure ou génération* de la pression grâce à l'un des 29 modules de pression Fluke 700Pxx
- Génération de courant (mA) avec mesure de pression simultanée afin de procéder à des tests de soupape et de courant/pression
- Exécution de tests de linéarité rapides grâce aux fonctions de pas à pas automatique et de rampe automatique
- Alimentation des émetteurs pendant les tests (24 V) avec mesure simultanée des mA
- Mise en mémoire des paramètres de test utilisés fréquemment pour un usage ultérieur
- Pour le modèle 725Ex, voir aussi pages 106 et 107

Calibrateur de process multifonction de précision Fluke 726

Fonctions supplémentaires :

- Mesure plus précise et meilleures performances de génération d'étalonnage, précision de 0,01%
- Calcul du pourcentage d'erreur de l'émetteur
- Possibilité de mise en mémoire de 8 résultats d'étalonnage
- Compteur de fréquence et mode de génération de trains d'impulsions de fréquence pour un contrôle plus précis du débitmètre
- Mode HART ajoutant une résistance de 250 ohms à la mesure et à la génération de mA pour garantir une compatibilité totale avec les instruments HART
- Test du sélecteur de pression intégré pour capturer le réglage, la réinitialisation et la plage d'insensibilité d'un sélecteur
- Personnalisation de courbes d'éléments thermorésistifs, ajout de constantes d'étalonnage pour sondes d'éléments thermorésistifs certifiées en vue d'obtenir des mesures de température plus précises

* Pompe de pression requise

Caractéristiques

Capacité de fonction simultanée	Voie A	Voie B
24.000 mA DC	M	M ou S
24.000 mA DC avec alimentation	M	
100.00 mV DC		M ou S
30.000V DC Mesure	M	
20.000V DC Mesure 10.000V DC Source **20.000V DC Source**		M ou S
15 bis 3200 Ohms **5 bis 4000 Ohms**		M ou S
Thermocouples J, K, T, E, R, S, B, M, L, U, N, XK, BP		M ou S
RTD **Cu 10**, Ni120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M ou S
Pression (avec modules Fluke 700 PXX)	M	M
Frequence: 10 kHz; **(15 KHz)**		M ou S

M = Mesure S = Source/Simulation
Les fonctionnalités propres au modèle 726 sont indiquées en gras.
725Ex : ATEX cerfified
(Ex ATEX II IG EEX 1a IIB 171 °C)

Spécifications

Les fonctionnalités propres au modèle 726 sont indiquées en gras

Fonction de mesure	Gamme	Résolution	Précision	Notes
Tension	0 à 100 mV 725: 0 à 10 V (source) **0 à 20 V (source)** 725/726: 0 à 30 V (measure)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	**0,01%** 0,02% Rdg + 2 LSD	Charge max, 1 mA
mA	0 à 24	0,001 mA	**0,01%;** 0,02% Rdg +2 LSD	Charge max, 725/726: 1000 Ω 725Ex: 250 Ω
mV (entrée TC)	-10,00 mV à +75,00 mV	0,01 mV	**0,01%** 0,02% von Bereich + 1 LSD	
Ohms	15 Ω à 3200 Ω **5 Ω à 4000 Ω**	0,01 Ω à 0,1 Ω	0,10 Ω à 1,0 Ω **0,015%**	
Hz - CPM	2,0 à 1000 CPM 1 à 1100 Hz 1,0 à 10.0 kHz **10,0 à 15,0 kHz**	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz **0,1 kHz**	±0,05% ±0,05% ±0,25% **±0,05%**	Source; 5V p-p **1V - 20 V p-p** signal carré, -0,1 V offset
Alimentation boucle	725/726: 24 V DC 725Ex: 12 V DC	N/A	10%	
T/C	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0.1 °F	à 0,7 °C **à 0,2 °C**	
T/c	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	à 1,7 °C **à 1,2 °C**	
RTD	**Cu (10),** Ni 120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	**0.01 °C** **0.01 °F** 0.1 °C, 0.1 °F	**à 0,15 °C** à 0,2 °C	

Tension max. : 30 V
Température de fonctionnement : -10 °C à 55 °C
Sécurité : CSA C22.2 No. 1010.1:1992
EMC : EN50082-1:1992 et EN55022:1994 Classe B
Dimensions (hxlxp) : 200 x 96 x 47 mm
Poids : 0,65 kg
Durée : Piles alcalines.
Batterie : 25 heures typiques
Garantie : 3 ans

Accessoires inclus

Un jeu de cordons TL75
Un jeu de pinces AC72
Un manuel utilisateur

Informations pour commander

Fluke 725	Calibrateur de process multifonctions
Fluke 725Ex	Calibrateur de process multifonction à sécurité intrinsèque
Fluke 726	Calibrateur de process multifonctions

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

Accessoires recommandés

C125
Voir page 118

TL220
Voir page 110

80PK-27
Voir page 116

TPAK
Voir page 120

700PXX
Voir page 102

Calibrateur de température 724

Fluke 724

La solution pour vos mesures de temperature

Le calibrateur de température Fluke 724 est un appareil performant et simple d'utilisation. Il utilise les fonctions de mesure et d'alimentation pour tester et étalonner la plupart des instruments de température.

- Le double affichage facile à lire vous permet de visualiser simultanément entrées et sorties
- Mesure les dispositifs thermorésistifs, thermocouples, ohms, et volts pour tester les capteurs et transmetteurs
- Génère et simule des thermocouples, dispositifs thermorésistifs, volts, et ohms pour étalonner les transmetteurs
- Conduit rapidement des tests de linéarité en étapes de 25% et 100%
- Exécute des tests à distance par le biais des fonctions pas et rampe automatique
- Alimente les transmetteurs en phase de test à partir de l'alimentation en circuit fermé et mesure simultanément les mA
- Mémorise les paramètres de test utilisés fréquemment pour un usage ultérieur

Caractéristiques

Capacité de fonction simultanée	Voie A	Voie B
24.000 mA DC	M	
24.000 mA DC avec alim. de boucle 24 V	M	
100.00 mV DC		M ou S
30.000 V DC Mesure	M	
20.000 V DC mesures ; source 10.000 V DC		M ou S
De 0 à 3200 Ohms		M ou S
Thermocouple J, K, T, E, R, S, B, L, U, N		M ou S
Thermorésistifs Ni120; Pt100 (3926); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M ou S

M = Mesure S = Génère/SimuleS

Spécifications

Fonction de mesure	Gamme	Résolution	Précision	notes
Tension	0 à 100 mV 0 à 10V (source) 0 à 30V (mesure)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V	0,02% lect. + 2 digits	charge max. 1 mA
mA (mesure)	0 à 24 mA	0,001 mA	0,02% lect. + 2 digits	charge max. 1000 Ω
mV	-10,00 mV à +75,00 mV	0,01 mV	0.025% + 1 digit	
Résistance	0 Ω à 3200 Ω (mesure) 15 Ω à 3200 Ω (source)	0,01 Ω à 0,1 Ω	0,10 Ω à 1,0 Ω	
Test de diode	24 V DC	N/A	10%	
Thermocouples	J, K, T, E, L, N, U	0,1 °C	à 0,7 °C	
Thermocouples	B, R, S	1 °C	à 1,4 °C	
RTDs	Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916) Pt 100 (3926)	0,1 °C	à 0,2 °C	

Tension max. : 30 V
Température de fonctionnement : -10 °C à 55 °C
Sécurité : CSA C22.2 No. 1010.1:1992
EMC : EN50082-1:1992 et EN55022:1994 Classe B
Dimensions (hxlxp) : 200 x 96 x 47 mm

Poids : 0,65 kg
Batterie : Piles alcalines.
Durée : 25 heures typiques, trappe d'accès aux piles
Garantie : 3 ans

Accessoires inclus

Un jeu de cordons de test TL75, des pinces de test AC72, une paire de cordons de test faciles à ranger, le manuel utilisateur.

Informations pour commander

Fluke 724 Calibrateur de température

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

Accessoires recommandés

C25
Voir page 118

TL220
Voir page 110

TL81A
Voir page 109

80PK-25
Voir page 116

80PK-3A
Voir page 116

Calibrateurs de température 712/714

Fluke 714

Fluke 712

Le bon choix

La Série Fluke 710 propose un large choix de calibrateurs mono-fonction. Que vous mesuriez des paramètres de température, de pression ou électriques, vous pourrez choisir l'un de ces instruments portables pour vous donner exactement toutes les fonctions que vous souhaitez. Ils possèdent à la fois la solidité et l'efficacité des multimètres numériques de la série Fluke 80 et les fonctions propres aux calibrateurs de process de la série Fluke 740 accessibles à l'aide d'une touche. Ces calibrateurs sont conçus pour supporter les IEM, résistent à la poussière et aux éclaboussures, et sont équipés d'une trappe permettant de changer les piles.

Calibrateur Fluke 712 RTD

- Mesure la température à partir de la sortie des éléments thermorésistifs
- Sortie RTD simulée
- Compatible transmetteur pulsé
- Fonctionne avec sept types d'éléments thermorésistifs
- Mesure les éléments thermorésistifs supplémentaires à l'aide de la fonction mesure de résistances
- Simule les éléments thermorésistifs supplémentaires à l'aide de la fonction source de résistances
- °F ou °C au choix
- Quatre fiches banane blindées

Calibrateur de thermocouple Fluke 714

- Mesure la température à partir de la sortie du thermocouple
- Simule la sortie du thermocouple
- Fonctionne sur neuf types de thermocouples
- Etalonnage des transmetteurs de thermocouple linéaires avec fonction source mV
- °F ou °C au choix
- Terminaison mini-jack pour thermocouple disponible en accessoire – kits mini – fiche pour thermocouple Fluke 700 TC1, TC2

Spécifications

	Function	Gamme	Résolution	Précision	Ramarques
Eléments thermo-résistifs	Mesure/simule les éléments thermorésistifs	de -200 à 800°C (Pt 100)	0,1 °C, 0,1 °F	0,33 °C, 0,6 °F (Pt 100)	Pt; 100, 200, 500, 1000 (385); Pt 100 (3926); Pt 100 (3916) JIS; Ni 120 (672)
	Mesure/simule les résistances	de 15 Ω à 3200 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω bis 1 Ω	
Thermo-couples	Mesure/ simule les thermocouples	de -200 à 1800 °C, selon le type (K, -200 à 1370 °C)	0,1–C ou °F (1 °C ou °F; BRS)	0,3 °C + 10 µV	9 types de Thermocouples : J, K, T, E, R, S, B, selon NIST LU selon DIN 43710 et IPTS-68
	Mesure/simule les mV	-10 a 75 mV	0,01 mV	0,025% + 1 point	

Tension maximum : 30 V
Température de fonctionnement : de -10 °C à 55 °C
Sécurité : CSA C22.2 No. 1010.1:1992
EMC:EN50082-1:1992 et EN55022:1994
Catégorie B

Dimensions (hxlxp) : 201 mm x 98 mm x 52 mm
Batterie : pile 9 V ou alcaline
Durée de vie de la pile : de 4 à 20 heures, typique, selon l'utilisation
Garantie : 3 ans

Accessoires inclus

Un étui de protection (H80M excl. TPAK) des cordons de test TL75 et des pinces crocodile AC72 (sauf modèle 714), une pile alcaline 9 V, un mode d'emploi (14 langues).

Informations pour commander

Fluke 712	Calibrateur RTD
Fluke 714	Calibrateur thermocouple

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

Accessoires recommandés

C25
Voir page 118

C550
Voir page 118

TL970
Voir page 109

TL220 (714)
Voir page 110

80PK-24 (714)
Voir page 116

Bains secs de métrologie de terrain de la série 9140 Calibrateurs infrarouge de la série 4180

Fluke 9142/9143/9144

Fluke 4180/4181

Accessoires inclus

914x: logiciel Interface-it du 9930, rapport d'étalonnage, cordons de mesure (version P uniquement), connecteur DIN à 6 broches pour la sonde de référence (version P uniquement)

Informations pour commander

Fluke 4180	Calibrateur infrarouge de précision (–15 à 120 °C)
Fluke 4181	Calibrateur infrarouge de précision (35 à 500 °C)
Fluke 4180-CASE	Mallette de transport (4180, 4181)
Fluke 4180-DCAS	Mallette de transport avec roulettes (4180, 4181)
Fluke 9142-X	Bains secs de métrologie de terrain (basses températures)
Fluke 9143-X	Bains secs de métrologie de terrain (températures moyennes)
Fluke 9144-X	Bains secs de métrologie de terrain (températures élevées)

Ajoutez
-P pour commander l'option de « process ». (914X-X-P).
-X représente le type d'insert (A, B, C, D, E ou F)

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

Bains secs de métrologie de terrain et calibrateurs infrarouge

9142, 9143, 9144
Etalonnage précis et rapide de la température sur le terrain

Les bains secs de métrologie de terrain de la série Fluke 9140 permettent un étalonnage optimal de la température dans les environnements industriels en offrant une portabilité, une rapidité et des fonctionnalités optimales, sans concessions majeures sur les performances métrologiques.

La large plage de température que couvrent les trois modèles permet de réaliser diverses mesures via la sonde de température entre - 25 °C et + 660 °C.

Il leur faut peu de temps pour atteindre des points de température définis, mais ils n'en restent pas moins stables, homogènes et précis. Ces calibrateurs de température industriels sont parfaits pour réaliser des étalonnages de boucle de transmetteur, des étalonnages de comparaison ou de simples vérifications de sondes thermocouple.

L'ajout de l'option de « process » permet de ne pas emporter d'autres outils sur le terrain. La lecture intégrée à deux canaux en option mesure la résistance, la tension et le courant de 4 à 20 mA avec une alimentation de boucle 24 V.

- Légers, portables et rapides
- Descendent à –25 °C en 15 minutes et montent à 660 °C en 15 minutes
- Lecture à deux canaux intégrée pour les entrées PRT, les éléments thermo-résistifs, le thermocouple, le courant de 4 à 20 mA
- Automatisation et documentation incorporées
- Métrologie performante en matière de précision, de stabilité, d'homogénéité et de chargement

Calibrateurs infrarouge 4180/4181
Véritable solution de métrologie pour l'étalonnage à infrarouge

Désormais, vous pouvez facilement augmenter la précision de vos mesures de température par infrarouge en laboratoire ou sur le terrain grâce aux nouveaux calibrateurs infrarouge de précision 4180/81 de la division Hart Scientific de Fluke. Agréés par le laboratoire infrarouge de Hart, leurs étalonnages permettent de garantir des mesures traçables et cohérentes d'une précision à 0,25 °C. Choisissez parmi huit paramètres de thermomètre Fluke prédéfinis ou définissez votre propre paramètre.

La large cible de 152 mm permet d'éviter les erreurs. Ainsi, que vous effectuiez une mesure entre -15 et 120 °C (4180) ou entre 35 °C et 500 °C (4181), vous obtenez une marge d'erreur de 4/1.

- Calibrateurs hautes performances conçus pour un usage industriel
- Spécifications garanties en matière de précision
- Stabilité et homogénéité exceptionnelles
- Larges cibles de 152 mm capturant la vision périphérique du thermomètre infrarouge
- Portabilité et rapidité sur le terrain (poignée pratique incluse)
- Simulent les paramètres d'émissivité des thermomètres infrarouge
- Calculs de mesures infrarouge aisés en toutes circonstances
- Possibilité de charger des points d'étalonnage de thermomètres Fluke et Raytek directement sur le calibrateur pour plus de commodité
- Etalonnés par Hart Scientific, expert de l'étalonnage de la température, dans un laboratoire infrarouge accrédité
- Au moins 4 fois plus précis que la plupart des thermomètres infrarouge
- Etalonnage indiquant les imprécisions liées à l'émissivité et à la perte de chaleur en surface

Caractéristiques

	9142	9143	9144	4180	4181
Plage de temp.	–25 °C à 150 °C	33 °C à 350 °C	50 °C à 660 °C	–15 °C à 120 °C	35 °C à 500 °C
Stabilité	±0,01 °C sur toute la gamme	±0,02 °C à 33 °C ±0,02 °C à 200 °C ±0,03 °C à 350 °C	±0,03 °C à 50 °C ±0,04 °C à 420 °C ±0,05 °C à 660 °C	±0,05 °C à 0 °C	±0,2 °C à 250 °C
Homogénéité	±0,01 °C sur toute la gamme	±0,01 °C à 33 °C ±0,015 °C à 200 °C ±0,02 °C à 350 °C	±0,02 °C à 50 °C ±0,05 °C à 420 °C ±0,15 °C à 660 °C	±0,1 °C à 0 °C	±0,1 °C à 35 °C
Dimensions de la cible	N/A	N/A	N/A	Diamètre de 152,4 mm	Diamètre de 152,4 mm
Plage d'émissivité	N/A	N/A	N/A	Préd´finie sur 0,95	Prédéfinie sur 0,95
Etalonnage certifié NIST	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

9142/9143/9144
Dimensions (hxlxp) : 290 x 185 x 295 mm
Poids : 9142 : 8,2 kg, 9143 : 7,3 kg, 9144 : 7,7 kg
Garantie : 1 an

4180/4181
Dimensions (hxlxp) : 241 x 356 x 241 mm
Poids : 4180 : 9,1 kg, 4181 : 9,5 kg
Garantie : 1 an

Pour découvrir la gamme complète des sources de chaleur Fluke, consultez le site Web de Fluke à l'adresse www.fluke.eu

Calibrateurs de pression 717/718/718Ex/719

FLUKE®

Fluke 719

Fluke 717

Fluke 718Ex

Fluke 718

Mettez la pression

Calibrateurs de pression Fluke 717

- Mesure de pression, 0,05% de l'ensemble de la graduation avec capteur intégré
  - raccord de pression 1/8 NPT.
  - Compatible avec liquides et gaz non corrosifs
- Mesure de pression jusqu'à 700 bars grâce à l'un des modules de pression Fluke-700Pxx
- Vaste gamme d'unités de mesure sélectionnables pour la pression
- Mesure de courant avec précision de 0,015% et résolution de 0,001 mA
- Mesures simultanées de pression et courant pour faciliter les tests p/I ou I/p
- Alimentation de boucle 24 volts
- Fonctions de Zéro, Mini-Maxi, maintien et lissage
- Test des commutateurs de pression

Calibrateurs de pression Fluke 718

Caractéristiques identiques au Fluke 717 :

- Pompe à pression/vide manuelle intégrée avec vernier et soupape d'évacuation au design amélioré pour une protection accrue contre les dommages et un nettoyage facilité

Pour plus d'informations sur le calibrateur de pression à sécurité intrinsèque Fluke 718Ex, consultez le chapitre portant sur la gamme de produits Ex de ce catalogue.

Fluke 719 Calibrateur de pression à pompe électrique

Caractéristiques identiques au Fluke 717 :

- **Pompe électrique intégrée** pour l'étalonnage de pression d'une seule main
- Source de mA pour l'étalonnage des dispositifs de courant/pression et 4-20 mA en E/S
- Mesure de pression avec un pourcentage d'incertitude exceptionnel de 0,025 %

Spécifications

Model	Gamme	Résolution	Surpression
719 30G	-850 mbar à 2,4 bar	0,1 mbar	Surpression 2xFS
719 100G	-850 mbar à 8 bar	1 mbar	Surpression 2xFS
718 1G	-68,9 mbar à 68,9 mbar	0,001 mbar	Surpression 5 x FS
718 30G	-850 mbar à 2 bar	0,1 mbar	Surpression 2 x FS
718 100G	-850 mbar à 7 bar	0,1 mbar	Surpression 2 x FS
718 300G	-850 mbar à 20 bar	1 mbar	Surpression 375 PSI, 25 bar
717 1G	-68,9 mbar à 68,9 mbar	0,001 mbar	Surpression 5 x FS
717 30G	-850 mbar à 2 bar	0,1 mbar	Surpression 2 x FS
717 100G	-850 mbar à 7 bar	0,1 mbar	Surpression 2 x FS
717 300G	-850 mbar à 20 bar	1 mbar	Surpression 375 PSI, 25 bar
717 500G	0 mbar à 34,5 bar	1 mbar	Surpression 2 x FS
717 1000G	0 mbar à 69 bar	1 mbar	Surpression 2 x FS
717 1500G	0 bar à 103,4 bar	0,01 bar	Surpression 2 x FS
717 3000G	0 bar à 207 bar	0,01 bar	Surpression 2 x FS
717 5000G	0 bar à 345 bar	0,01 bar	Surpression 2 x FS

Unités disponibles; psi, in. H_2O(4 °C), in. H_2O(20 °C), cm H_2O(4 °C), cm H_2O(20 °C), bar, mBar, kPa, inHg, mmHg, kg/cm2
Fluke 718: gaz non-corrosif uniquement
Tension maximum : 30 V
Température de fonctionnement : -10 °C à 55 °C
Sécurité : CSA C22.2 No. 1010.1:1992
EMC : EN50082-1:1992 et EN55022:1994 Catégorie B
Fluke 717 : compatible avec les liquides et gaz non corrosifs
Fluke 718/719 : compatible avec les gaz non corrosifs

717
Dimensions (hxlxp) : 201 x 98 x 52 mm
Poids : 600 g
Garantie : 3 ans

719
Dimensions (hxlxp) : 210 x 87 x 60 mm
Poids : 0,912 kg
Garantie : 3 ans (un an pour la pompe)

718/718Ex
Dimensions (hxlxp) : 216 x 94 x 66 mm
Poids : 992 g
Garantie : 3 ans

Accessoires inclus

Etui de protection jaune (H80M excl TPAK) cordons de mesure TL75 avec pinces crocodile AC72, une pile alcaline 9 V (2 pour le 718 et le modèle 719), mode d'emploi
718/718Ex : étui jaune (718), étui Ex rouge (718Ex), cordons de mesure TL75, pinces crocodile AC72, deux piles 9 V, manuel de l'utilisateur sur CD-ROM.
Le Fluke 719 comprend également des connecteurs hermétiques et un flexible de test translucide.

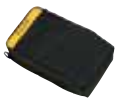
Informations pour commander

Fluke 719 30G	Calibrateur de pression à pompe électrique
Fluke 719 100G	Calibrateur de pression à pompe électrique
Fluke 718 1G	Calibrateur de pression
Fluke 718 30G	Calibrateur de pression
Fluke 718 100G	Calibrateur de pression
Fluke 718 300G	Calibrateur de pression
Fluke 718Ex 30G	Calibrateur de pression à sécurité intrinsèque
Fluke 718Ex 100G	Calibrateur de pression à sécurité intrinsèque
Fluke 717 1G	Calibrateur de pression
Fluke 717 30G	Calibrateur de pression
Fluke 717 100G	Calibrateur de pression
Fluke 717 300G	Calibrateur de pression
Fluke 717 500G	Calibrateur de pression
Fluke 717 1000G	Calibrateur de pression
Fluke 717 1500G	Calibrateur de pression
Fluke 717 3000G	Calibrateur de pression
Fluke 717 5000G	Calibrateur de pression

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

Accessoires recommandés

(ne convient pas pour les environnements dangereux)


C43 (718)
Voir page 118

C125 (717)
Voir page 118

TL220
Voir page 110

700PXX
Voir page 102

700LTP-1
Voir page 102

Calibrateurs de boucle 705/707/707Ex/715

Fluke 705

Fluke 715

Fluke 707

Fluke 707Ex

4-20 mA, source, mesure, simulation

Calibrateur de boucle 705
- Lecture simultanée en mA et %
- précision en mA : 0,02%
- Mesure, source et simulation en mA
- Bouton avec étapes de 25% pour tests de linéarité rapides et faciles
- "Span Check" pour confirmation rapide du zéro et de la pleine échelle
- Rampe lente, rampe rapide, rampe à échelons au choix
- alimentation de boucle 24 V
- modes de démarrage 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA par défaut

Calibrateur de boucle 707
- Fonctions du Fluke 705
- Bouton rotatif de type "Quick Click" pour commande à une seule main
- Plus grande précision : 0,015%
- Protection d'entrée tension secteur
- Résistance de boucle 250 ohms pour instrumentation Hart

Calibrateur Fluke 715 tension/mA
- Mesure les signaux de boucle de courant (0-20 mA, 4-20mA) avec une précision de 0,025% et une résolution de 1 mA
- Mesure les tensions de process des automates programmables et des transmetteurs
- Génère ou simule une boucle de courant de 24 mA
- Génère des tensions de 0 à 100 mV ou, de 0 à 10 V
- Alimentation de la boucle en 24 V avec mesure simultanée du courant

Fluke 707Ex : calibrateur de boucles à sécurité intrinsèque
- Mêmes caractéristiques que le Fluke 707
- Pour les zones présentant des risques d'explosion
- Certifié ATEX (Ex II 2 G Eex ia IIC T4)

Spécifications

Fonction Volt	705/707/707 Ex	715
Gamme	0 - 28 V DC	0 - 200 mV, 0 - 20 V
Résolution	1 mV	10 µV, 1 mV
Tolérance	0,025% lect. + 2 digit (705) 0,015% lect. + 2 digit(707/707Ex)	0,01% lect. + 2 digit
Courant		
Gamme	0 - 24 mA	0 - 24 mA
Résolution	0,001 mA	0,001 mA
Tolérance	0,025% lect. + 2 digit (705) 0,015% lect. + 2 digit (707/707Ex)	0,015%
Source courant		
Gamme	0 - 20 mA ou 4 - 20 mA[1]	0 - 20 mA ou 4 - 20 mA[1]
Tolérance	0,025% lect. + 2 digit (705) 0,015% lect. + 2 digit (707/707Ex)	0,015% + 2 digit
Aptitude de source	705 : 1000 Ω à 24 mA 707 : 1200 Ω à 24 mA 707Ex : 700 Ω à 20 mA	1000 Ω à 24 mA
Alimentation de boucle mA	24 V	24 V
Source de tension	N/A	0 - 100 mV ou 0 - 10 V
Affichage en courant et en %	Oui	mA ou %
Pas et échelle automatiques	Oui	Oui
Contrôle d'échelle	Oui	Oui

[1] will over-range to 24 mA

Fluke 705, 707, 707Ex
Tension maximum : 30 V (28 V - 707Ex)
Température de fonctionnement : -10 à 55 °C
Sécurité : CSA C22.2 N° 1010.1:1992
Compatibilité électromagnétique : EN50082-1:1992 et EN55022:1994 Classe B
Dimensions (hxlxp) : 164 mm x 75 mm x 47 mm
Poids : 0,35 kg
Alimentation : une pile alcaline 9 V
Autonomie : 18 heures en général à 12 mA
Garantie : 3 ans

715
Dimensions (hxlxp) : 201 mm x 98 mm x 52 mm
Poids : 0,6 kg
Alimentation : une pile alcaline 9 V
Autonomie : 4 à 20 heures
Garantie : 3 ans

Accessoires inclus
Fluke 705/707 C10 : etui jaune TL75 : cordons de mesure, AC72 : pinces de test, mode d'emploi
Fluke 707Ex : étui Ex rouge, cordons de mesure Fluke TL75, pinces crocodile AC72, fiche d'instructions
Fluke 715 C81Y : Étui jaune (H80M excl. TPAK) cordons de mesure TL75 et pinces crocodile AC72, pile 9 V, mode d'emploi

Informations pour commander

Fluke 705	Calibrateur de boucle
Fluke 707	Calibrateur de boucle
Fluke 707Ex	Calibrateur de boucle à sécurité intrinsèque
Fluke 715	Calibrateur Volt/mA

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

Accessoires recommandés
(ne convient pas pour les environnements dangereux)

C12A (705/707)
Voir page 118

C25 (715)
Voir page 118

TL220
Voir page 110

TP920
Voir page 109

TPAK (715)
Voir page 120

Pinces multimètres Process (mA) 771, 772 et 773

FLUKE®

Fluke 771

Fluke 772

Fluke 773

Nouveau

Mesure des signaux mA sans déconnecter la boucle. Gagnez du temps.Economisez de l'argent

Fluke 771, 772 et 773

- Mesure des signaux de 4 à 20 mA sans « déconnecter la boucle » ; économisez du temps et de l'argent avec le dépannage des signaux de 4 à 20 mA

Fluke 772 et 773

- Génération des signaux de 4 à 20 mA pour tester les systèmes de contrôle E/S ou effectuer des tests de courant/pression
- Simuler des signaux de 4 à 20 mA pour tester les systèmes de contrôle E/S
- Mesure des signaux de 4 à 20 mA avec mesure interne au circuit
- Alimentation d'un transmetteur grâce à l'alimentation de boucle de 24 V
- Changement automatique au niveau des fonctions de rampe et d'échelon de la sortie 4-20 mA pour les tests à distance

Fluke 773

- Mesure de tension DC pour vérifier les alimentations de 24 V ou les signaux de tension E/S
- Génération de tension DC pour tester les dispositifs d'entrée de tension
- Le signal de sortie mA ajusté permet d'enregistrer le signal de 4 à 20 mA à l'aide d'un multimètre numérique (289) sans déconnecter ou couper la boucle
- Entrée / sortie mA : mesure simultanée du signal mA avec la pince et génération d'un signal mA

Fonctionnalités

	771	772	773
Mesure de mA avec mâchoire	●	●	●
Mesure de mA interne au circuit		●	●
Génération de mA		●	●
Simulation de mA		●	●
Alimentation de boucle 24 V		●	●
Génération de tension DC 0-10 V			●
Mesure de tension DC 0-30 V			●
Sortie mA ajustée en fonction de l'entrée mA			●
Entrée/sortie mA			●

Caractéristiques techniques

	Fonction	Résolution et gamme	Précision	Remarques
771, 772, 773	Mesure de mA	0 à 20,99 mA	0,2 % + 5 points	Mesures par pince
		21,0 à 100,0 mA	1 % + 5 points	
772 et 773	Mesure de mA	0 à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	Mesures en série avec jacks
772 et 773	Génération de mA	0 à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	Aptitude de source maximum (mA) : 24 mA à 1 000 Ω
772 et 773	Simulation de mA	0 à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	Tension maximale 50 V DC
773	Génération de tension	0 à 10,00 V DC	0,2 % + 2 points	Courant d'attaque maximum de 2 mA
773	Mesure de tension	0 à 30,00 V DC	0,2 % + 2 points	

Dimensions (hxlxp) :
771 : 212 mm x 59 mm x 38 mm
772 + 773 : 248 mm x 76 mm x 41 mm
Poids : 771 : 0,26 kg
772 + 773 : 0,42 kg
Piles : 771 : 2 x 1,5 V alcaline, IEC LR6
772 + 773 : 4 x 1,5 V alcaline, IEC LR6

Autonomie des piles :
771 : 20 heures en général
772 + 773 : 12 heures pour une génération de 12 mA à 500 ohms
Niveau IP : IP 40
Garantie : 3 ans, 1 an pour la pince mA et le câble

Accessoires inclus

Fluke 771 : sacoche de transport et manuel d'utilisation
Fluke 771 + 772 : plus cordons de mesure TL75, jeu de pinces crocodile AC72 et kit de cordons de mesure avec mini-crochets TL940

Informations pour commander

Fluke 771	Pince multimètre Process (mA)
Fluke 772	Pince multimètre Process (mA)
Fluke 773	Pince multimètre Process (mA)

Calibrateur de Process 787/789

Fluke 787

Fluke 789

1000V CAT III

CAT III 1000V
CAT IV 600V

LISTED UL · CSA · TÜV PRODUCT SERVICE · GS · Efficace vrai TRMS

Les calibrateurs de boucle en plus puissant

Les ProcessMeter Fluke 787 et 789 regroupent les fonctionnalités d'un multimètre numérique et d'un calibrateur de boucle en un seul instrument robuste et portable pour offrir davantage de puissance aux électriciens de process.
Le Fluke 789 intègre une alimentation en boucle de 24 V limitant la nécessité d'une alimentation supplémentaire pour tester des transmetteurs hors tension.
En outre, il est équipé d'un port de communication infrarouge autorisant le transfert de données sur le logiciel FlukeView, disponible en option, à des fins d'analyses graphiques et de rapports.

Caractéristiques

	787	789
Un multimètre numérique et un calibrateur de boucle en un seul outil	●	●
Multimètre numérique efficace vrai de précision, 1000 V 440 mA	●	●
Source de courant continu et calibrateur de boucle	●	●
Alimentation de boucle 24 volts		●
Modes Min/Max/Moy/Maintien/Relatif	●	●
Test de diodes et indicateur sonore de continuité	●	●
Pas à pas manuel (100%, 25%, réglage fin) + pas et rampe automatiques	●	●
Affichage simultané en mA et en % de l'étendue	●	●
Piles et fusibles accessibles de l'extérieur	●/-	●/●
Compatibilité HART avec résistance 250 Ω intégrée		●
Boutons 0% et 100% permettant la bascule entre les modes 4 et 20 mA pour une vérification rapide de l'étendue		●
Port série E/S infrarouge		●

Spécifications

	787		789	
Mesures de tension				
Gamme	0 à 1000 V AC ou DC		0 à 1000 V AC ou DC	
Résolution	0,1 mV à 1,0 V		0,1 mV à 1,0 V	
Précision	0,1% du résultat + 1 (V DC)		0,1% du résultat + 1 (V DC)	
Mesure de courant				
Gamme	0 - 1 A	0 - 30 mA	0 - 1 A	0 - 30 mA
Résolution	1 mA	0,001 mA	1 mA	0,001 mA
Précision	0,2% + 2	0,05% + 2	0,2% + 2 CPF	0,05% + 2
Génération de courant				
Gamme	0 - 20 mA ou 4 - 24 mA		0 - 20 mA ou 4 - 24 mA	
Précision	0,05% de l'étendue		0,05% de l'étendue	
Autres caractéristiques				
Capacité de génération maximale	500 Ω		1200 Ω	
Alimentation de boucle	N/A		24 V	
Mesure de résistance	Jusqu'à 40 MΩ, 0,2% + 1		Jusqu'à 40 MΩ, 0,2% + 1	
Fréquence	Jusqu'à 19,999 kHz, 0,005% + 1		Jusqu'à 19,999 kHz, 0,005% + 1	
Continuité	Signal sonore si résistance <100 Ω		Signal sonore si résistance < 100 Ω	
Vérification de l'étendue	Non		Oui	

Tension maximum : 1000 V
Empérature de fonctionnement : -20 à 55 °C

787
Dimensions (hxlxp) :
201 mm x 98 mm x 52 mm
Poids : 0,642 kg
Alimentation : une pile alcaline 9 V
Autonomie : 12 à 50 heures en général
Garantie : 3 ans

789
Dimensions (hxlxp) :
203 mm x 100 mm x 50 mm
Poids : 0,6 kg
Alimentation : quatre piles alcalines AA
Autonomie : 14 à 140 heures en général
Garantie : 3 ans

Accessoires inclus

787 : Étui jaune (H80M) excl. TPAK), jeu de cordons de mesure Hard Point (pointes dures) TL75 et pinces crocodile AC70A, une pile 9V, manuel de l'utilisateur
789 : Jeu de cordons de mesure TL71 et pinces crocodile AC72, quatre piles alcalines 9V AA, manuel de l'utilisateur et guide de référence rapide.

Informations pour commander

Fluke 787	ProcessMeter
Fluke 789	ProcessMeter
FVF-SC2	Logiciel FlukeView et câble d'interface PC RS232

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

Accessoires recommandés

C125
Voir page 118

TL220
Voir page 110

80T-150U
Voir page 116

i400
Voir page 114

i410
Voir page 115

Accessoires pour calibrateur de process

FLUKE®

Modules de pression Fluke série 700

- Gammes de 2,5 mbars à 700 bars
- Modules de mesure, différentiel, double (composée), absolue et pour vide
- Très grande précision : jusqu'à 0,025% à pleine échelle
- Fonctionnement précision de 0 °C à 50 °C
- Mise à jour des mesures de pression deux fois par seconde avec affichage possible en 11 unités différentes
- Compatible avec Fluke Séries 717, 718, 725 et 74X
- Des boîtiers robustes protègent les modules des environments difficiles
- Disponible en version Ex certifiée ATEX (Ex II 1 Eex ia IIB T4)

Modèle		Gamme/Résolution	Résolution	Incertitude de référence (23 ± 3 °C) PE	Média côté haut	Média côté bas	Matériel	Max overpressure[2]
Differential								
700P00		2,5 mbar	0,001 mbar	0,3 %	Dry [1]	Dry	316 SS	30x
700P01/700P01Ex	Ex	25 mbar	0,01 mbar	0,2 %	Dry	Dry	316 SS	3x
700P02		70 mbar	0,007 mbar	0,15 %	Dry	Dry	316 SS	3x
700P22		70 mbar	0,007 mbar	0,1 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
700P03		340 mbar	0,01 mbar	0,05 %	Dry	Dry	316 SS	3x
700P23		340 mbar	0,01 mbar	0,025 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
700P04		1000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	Dry	Dry	316 SS	3x
700P24/700P24Ex	Ex	1001 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
Relatif								
700P05/700P05Ex	Ex	2 bar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P06/700P06Ex	Ex	7 bar	0,7 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P27/700P27Ex	Ex	20 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P07		34 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P08		70 bar	7 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P09/700P09Ex	Ex	100 bar	10 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	2x
ABSOLU								
700PA3		340 mbar	0,01 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA4/700PA4Ex	Ex	1000 mbar	0,1 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA5		2 bar	0,1 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA6		7 bar	0,7 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
Vide								
700PV3		-340 mbar	0,01 mbar	0,04 %	316 SS	trocken	316 SS	3x
700PV4		-1000 mbar	0,1 mbar	0,04 %	316 SS	trocken	316 SS	3x
A double effet								
700PD2		± 70 mbar	0,007 mbar	0,15 %	316 SS	trocken	316 SS	3x
700PD3		± 340 mbar	0,01 mbar	0,04 %	316 SS	trocken	316 SS	3x
700PD4		±1000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	trocken	316 SS	3x
700PD5		-1000/+2000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PD6		-1000 mbar/+6,9 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PD7		-1000 mbar/+13,8 bar	1 mbar	0,04 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
Haute pression								
700P29/700P29Ex	Ex	200 bar	0,01 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	2x
700P30		340 bar	0,01 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	2x
700P31		700 bar	0,07 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	1,5x

[1] "Sec" indique un matériau compatible avec l'air sec ou un gaz non corrosif. "316 S S" indique un matériau compatible avec l'acier inoxydable type 316. 'C276" indique un matériau compatible avec l'Hastelloy C276.
[2] Les spécifications de surpression maximale comprennent la pression du mode commun.

Autres accessoires

Fluke 700LTP-1

Fluke 700PTP-1

Pompe de test basse pression 700LTP-1
- Pour les applications à faible pression
- Dépression jusqu'à -13 psi/-0,90 bar
- Pression allant jusqu'à 100 psi/6,9 bar
- Avec clapet de décharge réglable à commande de précision et vidage lent

Pompe de test pneumatique 700PTP-1
- Pompe de pression portable
- Pressions jusqu'à 600 psi/40 bar

Pompe d'essai hydraulique 700HTP-1
- Pressions jusqu'à 10000 psi/690 bar

Clapet de décharge 700PRV-1
- Clapet de décharge pour 700HTP-1
- Réglages de 725 à 5 800 psi (50 à 200 bar)

Flexible de test 700HTH-1
- 10000 psi, 690 bar

Filtre en ligne 700ILF pour le Fluke 718

Kit d'étalonnage du module de pression 700PCK

Batterie NiMH BP7235 (Fluke 744)

Adaptateur secteur BE9005 (pour série Fluke 740)

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs